



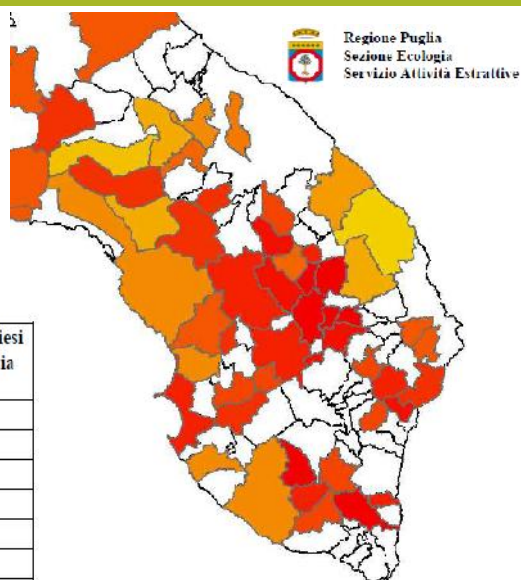
Lo stato delle conoscenze attuali sulla falda idrica salentina

Anna Maria Raho – Dipartimento di Prevenzione ASL Le



L'ATTIVITA' ESTRATTIVA IN PROVINCIA DI LECCE

Concentrazione cave catasto cave
Ha Comuni/N° Cave Catasto



N° Cave autorizzate per Provincia al 31/12/2015

Provincia	2014	2015	Var 2014-2015 (%)	% cave pugliesi per provincia 2015
BA	70	70	0,0%	17,7%
BT	64	66	+3,1%	16,7%
BR	38	37	-2,6%	9,3%
FG	66	62	-6,1%	15,7%
LE	99	103	+4,0%	26,0%
TA	57	58	+1,8%	14,6%
TOTALE	394	396	+0,5%	100,0%

Ettari per ogni cava del catasto cave al 31/12/2015

Fonte: Rapporto sullo Stato delle Attività Estrattive in Puglia 2014-2015



CENSIMENTO DELLE DISCARICHE CON RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI NEL 2001

Siti inquinati censiti dal Corpo Forestale dello Stato nel 2001

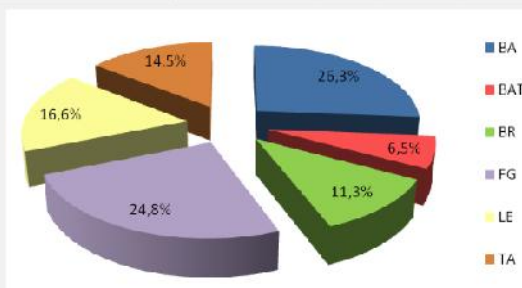


Nel Piano di Bonifica della Regione Puglia del 2001 sono censiti 101 siti da bonificare in Provincia di Lecce

SITI DA BONIFICARE NELLE PROVINCE PUGLIESI AL 2014

Siti da bonificare inseriti nell'anagrafe regionale al 31.12.2014

Tipologia / Fonte della contaminazione	Distribuzione per Province						Totali
	BA	BAT	BR	FG	LE	TA	
Discarica	33	6	16	33	44	8	140
Punti vendita distribuzione carburanti	38	10	20	32	17	18	135
Sito industriale / commerciale	22	6	5	21	5	12	71
Siti vari per la presenza di rifiuti	14	4	2	10	3	17	50
Evento accidentale	2	1	4	7	0	5	19
Totale	109	27	47	103	69	60	415



Fonte: Elaborazioni su anagrafe dei siti da bonificare in Puglia, 2014.



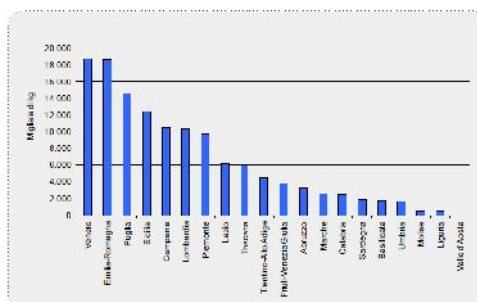
Quantità di fanghi di depurazione utilizzati in agricoltura nel 2013

Provincia	Quantità (ton s.s.)	Superficie utilizzata (ha)
Bari	0,00	0
BAT	0,00	0
Brindisi	1.565,00	215,75
Foggia	5.967,66	277,47
Lecce	6.028,56	268,45
Taranto	3.389,83	534,18
Puglia	16.951,05	1295,85

Fonte: Arpa Puglia

La Regione Puglia ha avviato nel 2016 le attività per la definizione del Piano regionale per la gestione dei fanghi prodotti nel ciclo di trattamento delle acque del sistema idrico integrato pugliese

I fanghi prodotti nel 2016, in attesa delle nuove strategie, saranno conferiti in altre Regioni.



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati ISTAT
Distribuzione su base regionale dei prodotti fitosanitari (2014)

IARC Monographs Volume 112

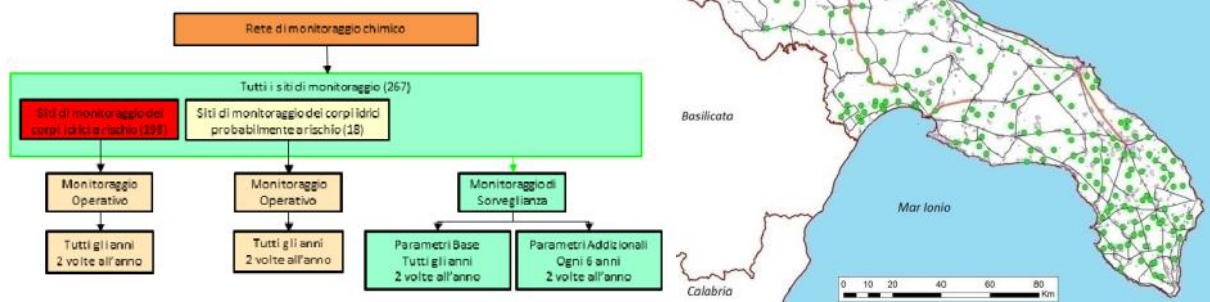
The herbicide glyphosate and the insecticides Malathion and diazinon were classified as probably carcinogenic to humans (Group 2A)

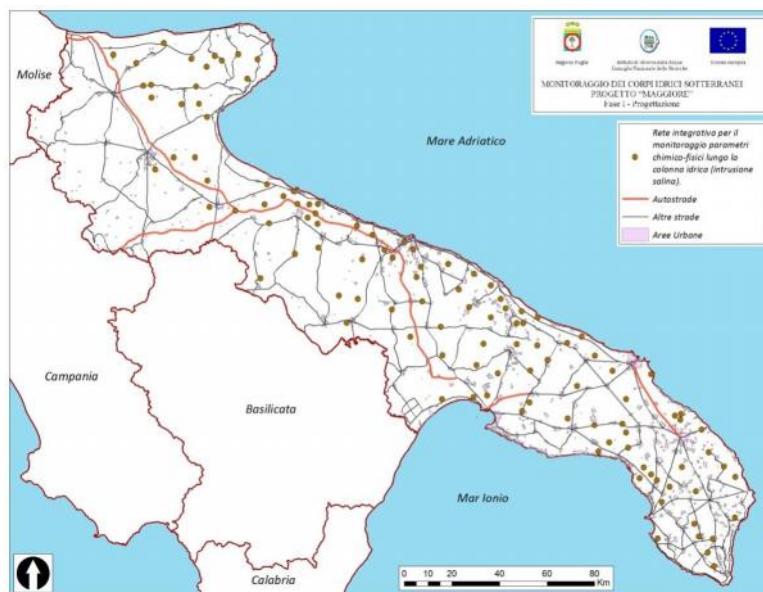
Prodotti fitosanitari e trappole distribuiti per uso agricolo, per categoria (in chilogrammi, salvo diversa indicazione). Dettaglio per Provincia - anno 2012

Anno 2012	Provincia	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Varî	Biologici	Totale (Kg)	Trappole (n.)
	Foggia	1.648.221	827.104	687.763	228.797	-	3.321.880	6.806
	Bari	2.552.229	016.419	775.437	137.842	-	4.295.727	2.460
	Taranto	1.124.304	424.305	223.484	66.627	-	1.898.730	227
	Brindisi	442.146	98.600	309.900	50.432	-	909.858	344
	Lecce	1.203.803	183.029	494.733	138.171	-	2.090.349	0.563
	BAT	157.392	26.467	18.110	12.212	-	214.541	-
	PUGLIA	7.239.100	2.376.609	2.444.462	641.914	-	12.702.085	10.420

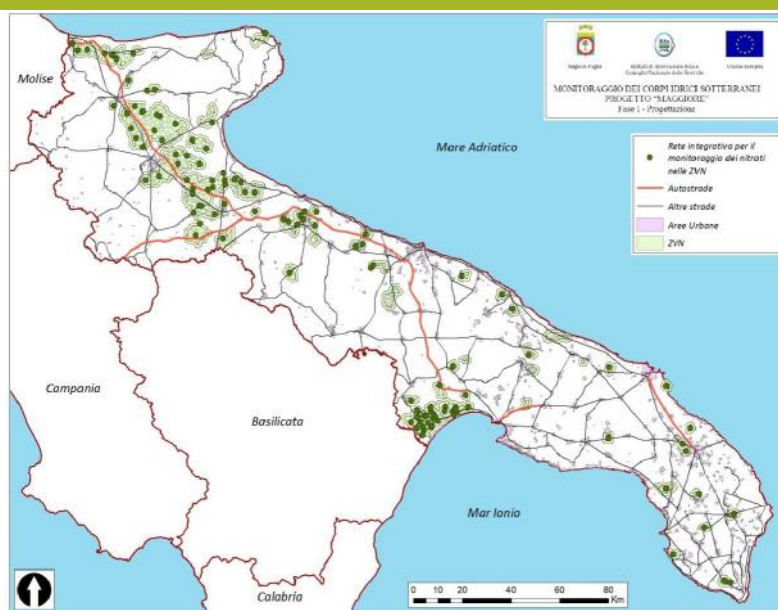
Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT 2012 tavolo dell'Agricoltura e Zootecnia - mezzi di produzione, fitosanitari

Monitoraggio Corpi Idrici Sotterranei “PROGETTO MAGGIORE”

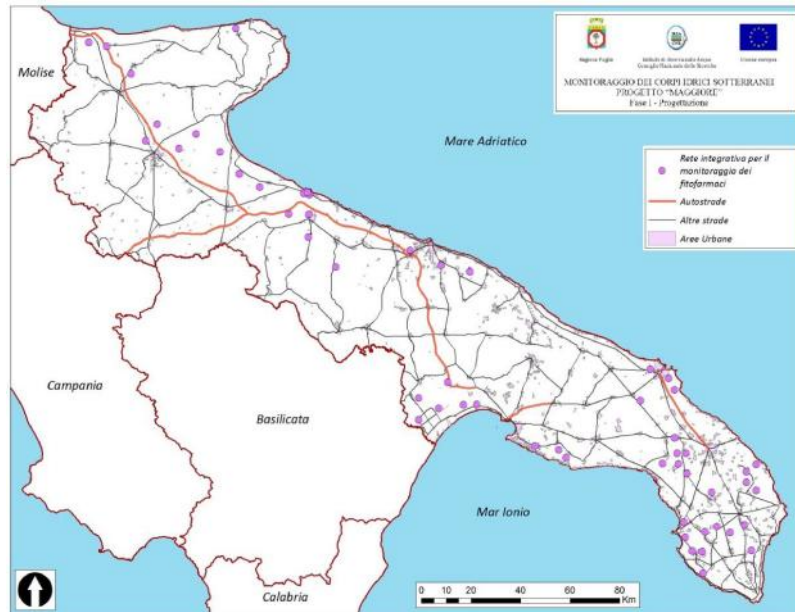




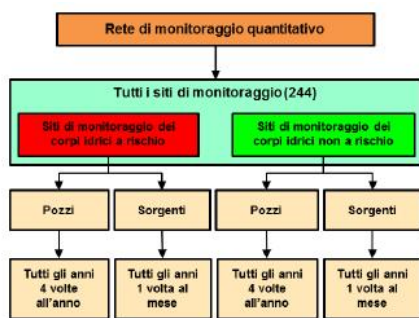
Ubicazione dei 114 siti della rete integrativa di monitoraggio per il rilievo dei parametri chimico-fisici lungo la colonna idrica (salinità)



Ubicazione dei 118 siti della rete integrativa di monitoraggio dei nitrati nelle zone vulnerabili a questo parametro



Ubicazione dei 56 siti della rete integrativa di monitoraggio dei fitofarmaci



Ubicazione dei 244 siti della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei



Le Regioni appartenenti al Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale hanno coordinato la redazione del **"Piano di Gestione delle Acque"**, ai sensi ed in base ai contenuti della Direttiva Comunitaria 2000/60, recepiti dal D.L.vo 152/06, ed in base ai contenuti del D.M. 131/08, del D.L.vo 30/09, del D.M. 56/09, della L. 13/09 e della L. n. 25/2010

Gli obiettivi della direttiva sono finalizzati alla ***"tutela delle acque e degli ecosistemi afferenti, a garantire gli usi legittimi delle stesse"***.

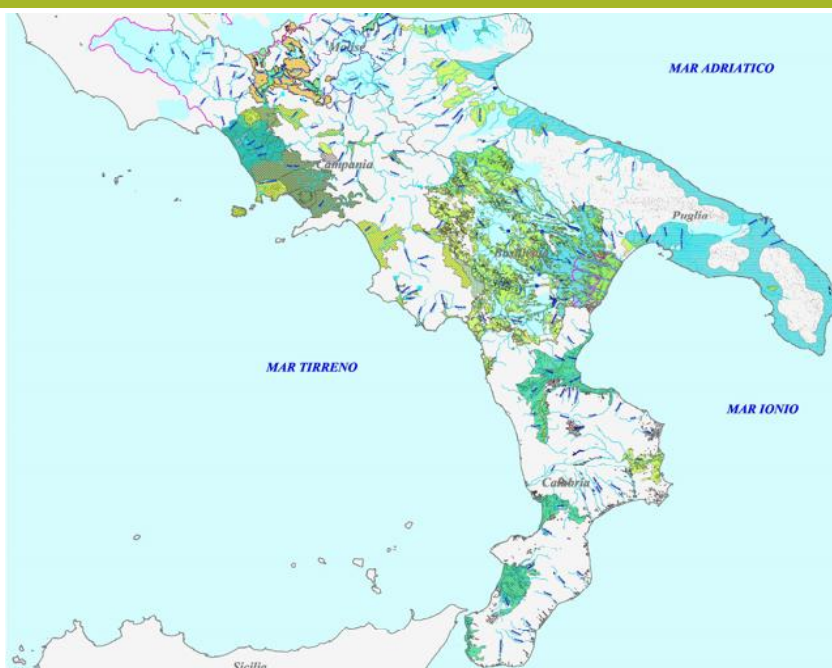


AREE SENSIBILI RISPETTO AI NUTRIENTI, COMPRESE QUELLE DESIGNATE COME ZONE VULNERABILI A NORMA DELLA DIRETTIVA 91/676/CEE E LE ZONE DESIGNATE COME AREE SENSIBILI A NORMA DELLA DIRETTIVA 91/271/CEE*

ai sensi del D.Lgs. 30/2009 - D.M. 260/2010
* Il tematismo rappresentato si riferisce ad una delle tipologie di aree di cui al registro delle aree protette (art.6,all. IV Dir. 2000/60/CE e art. 117, all.9 - parte III - D.L.gv n. 152/06)

LEGENDA

- Aree sensibili
- Traverso
- Aree sensibili - bacini sottesi
- Aree sensibili - laghi
- Invasi naturali/artificiali
- Bacini drenanti
- Zone vulnerate da nitrati di origine agricola
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola
- Zone potenzialmente vulnerabili da nitrati di origine agricola
- Zone a bassa vulnerabilità da nitrati di origine agricola
- Zone vulnerabili da fitofarmaci
- Zone potenzialmente vulnerabili da fitofarmaci
- Aree vulnerabili alla contaminazione salina



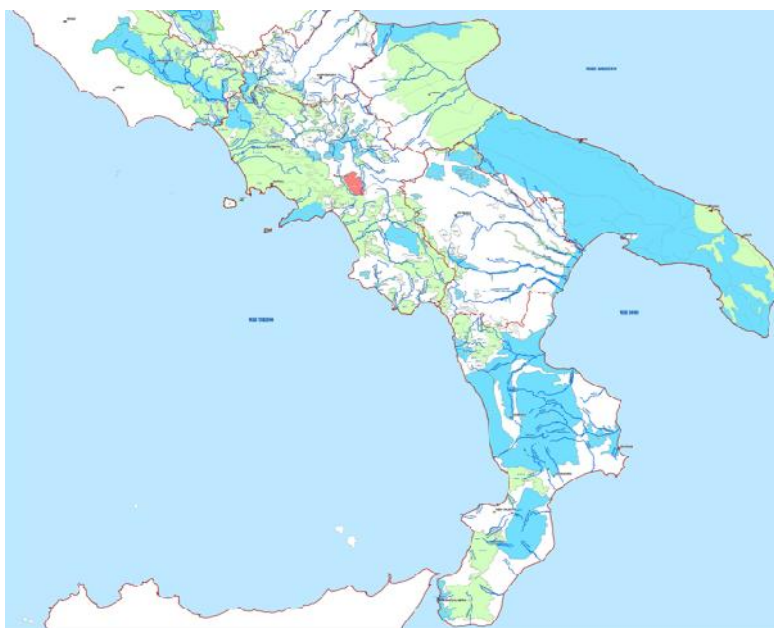


Carta della Significatività delle Pressioni per le Acque Sotterranee: Depuratori e Scarichi

Legenda

Classi Significatività Depuratori e Scarichi

- Alta
- Media
- Bassa
- Molto Bassa
- Pressione assente o dato non disponibile
- limite regionale
- limite Distretto Idrografico
- Idrografia principale

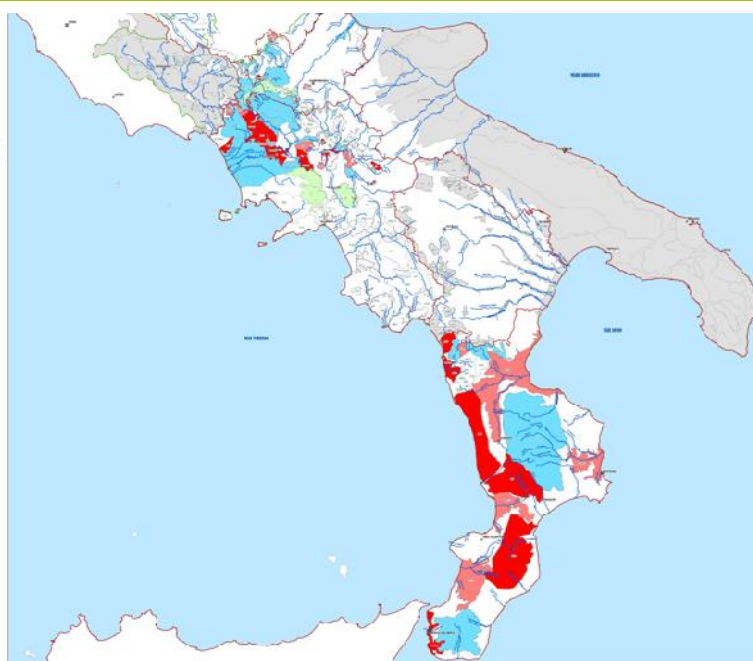


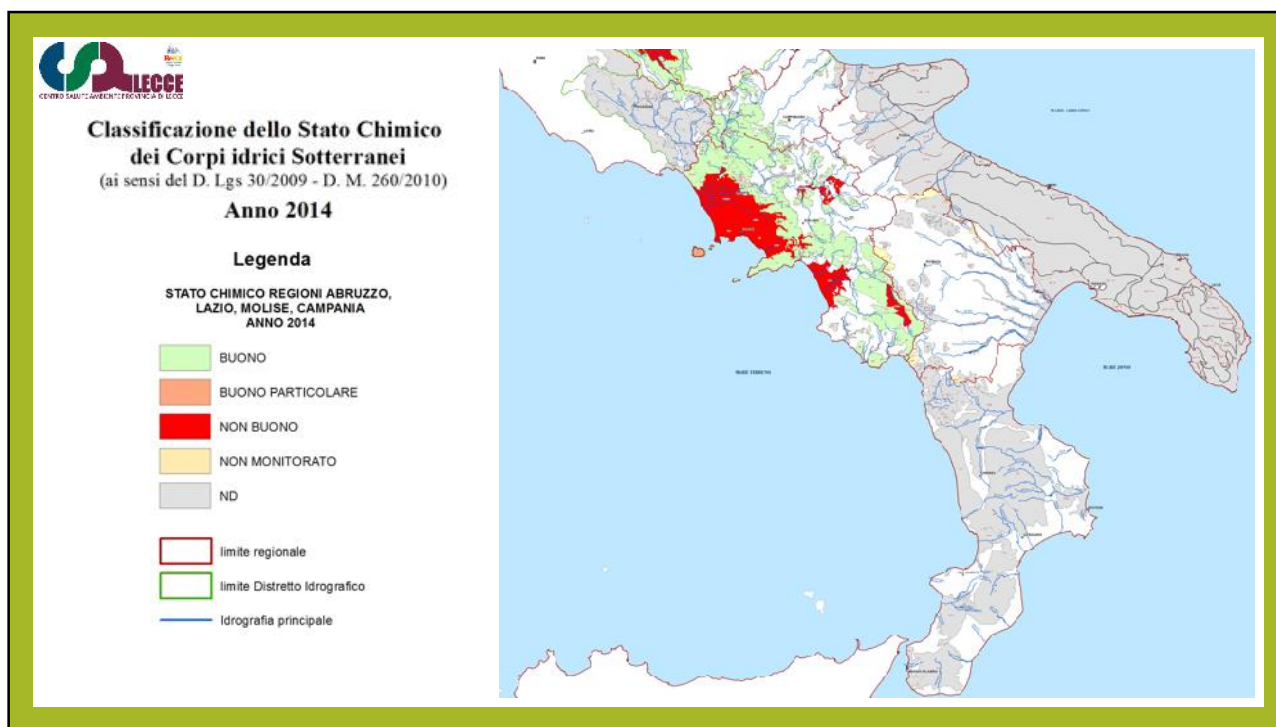
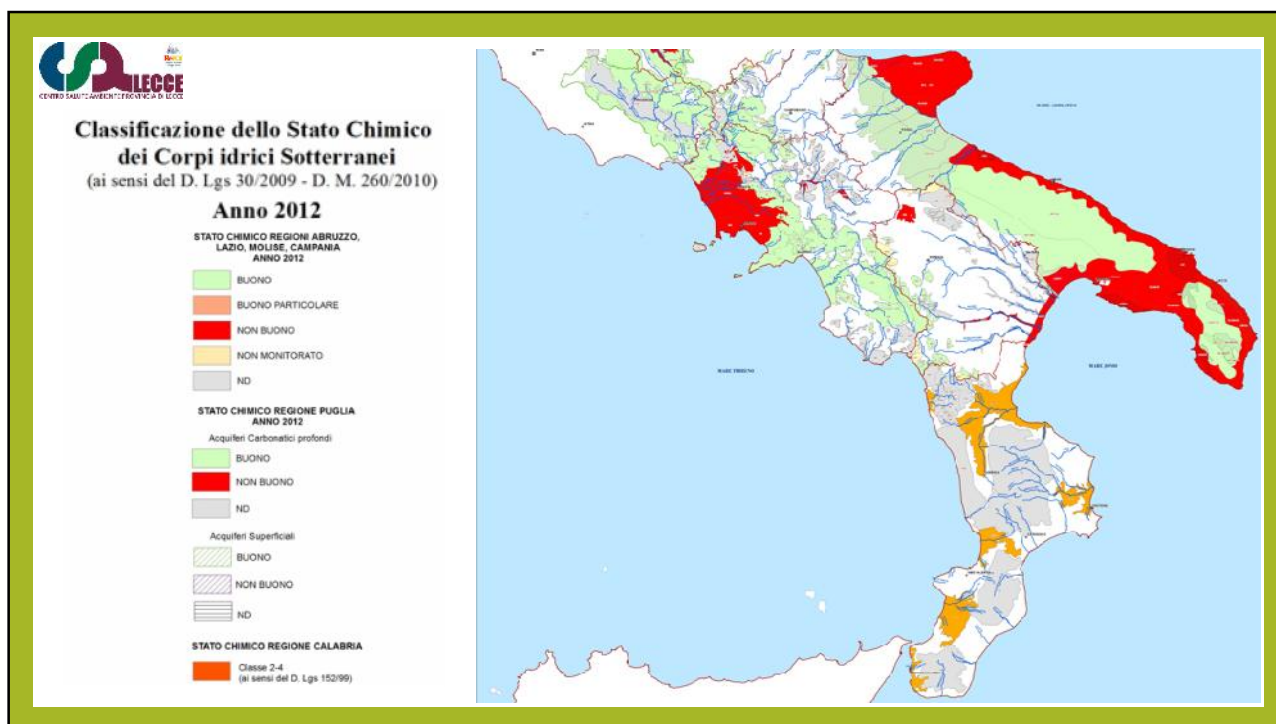
Carta della Significatività delle Pressioni per le Acque Sotterranee: Aree Estrattive

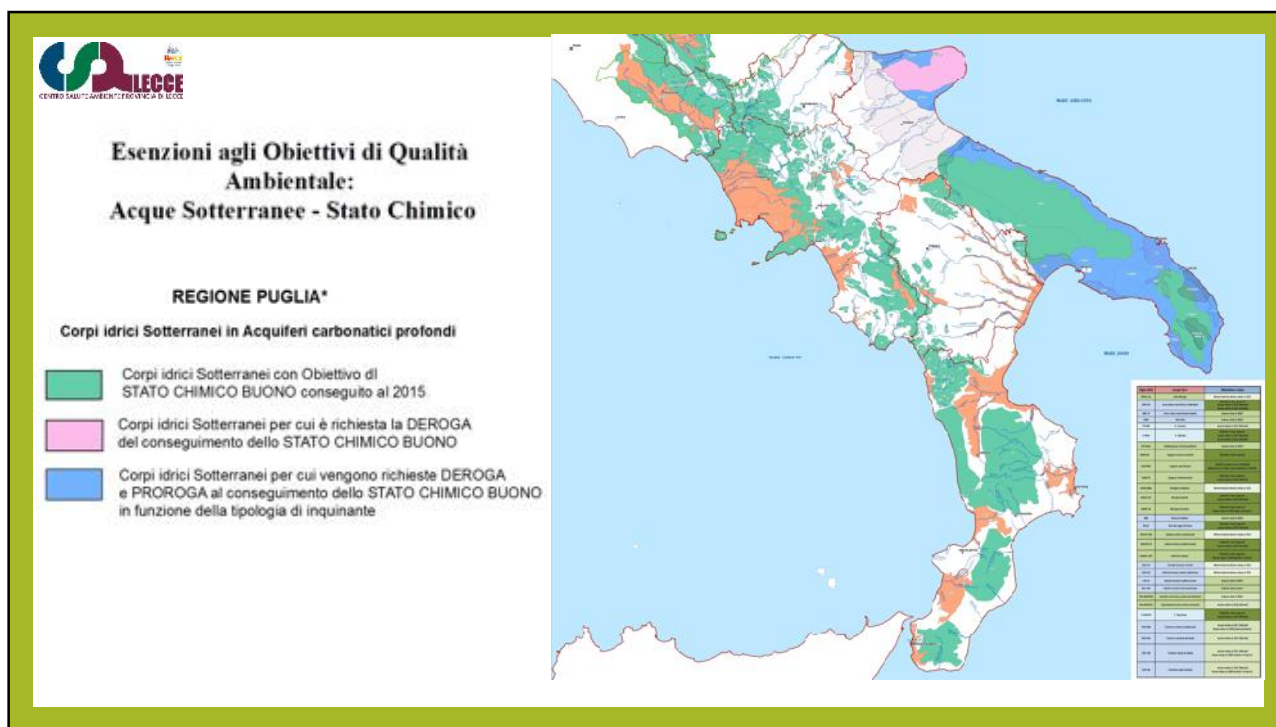
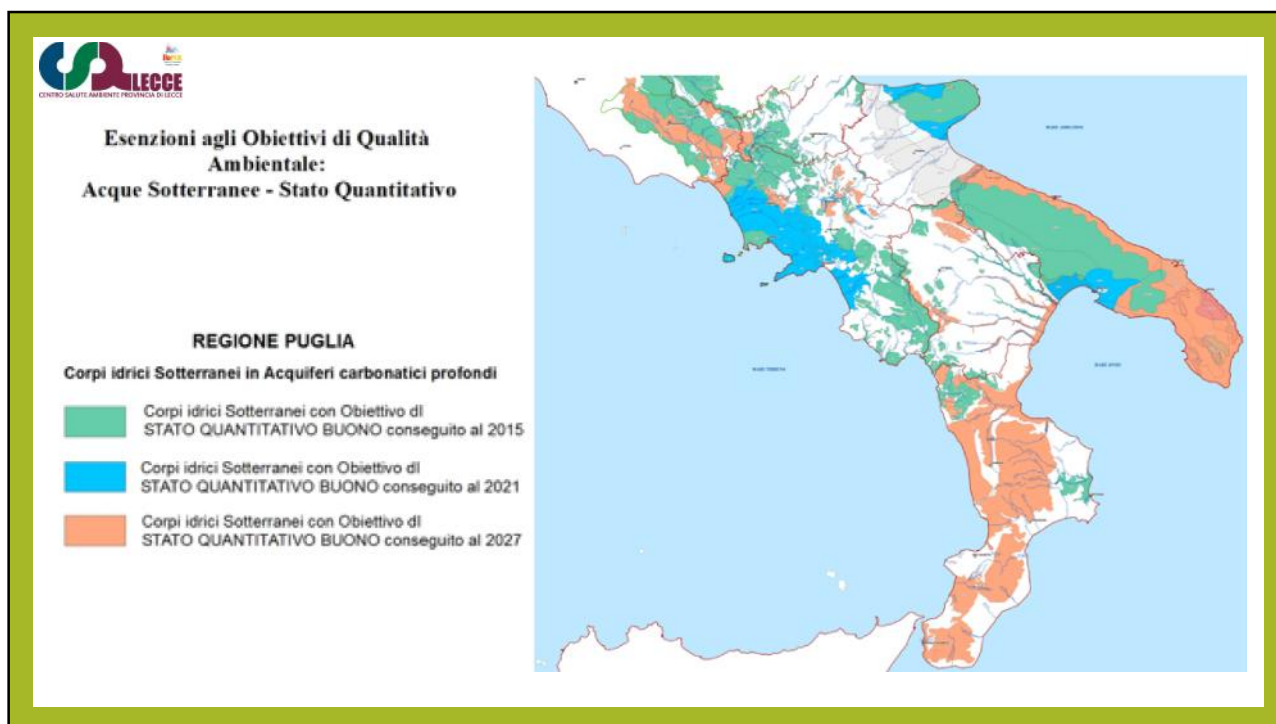
Legenda

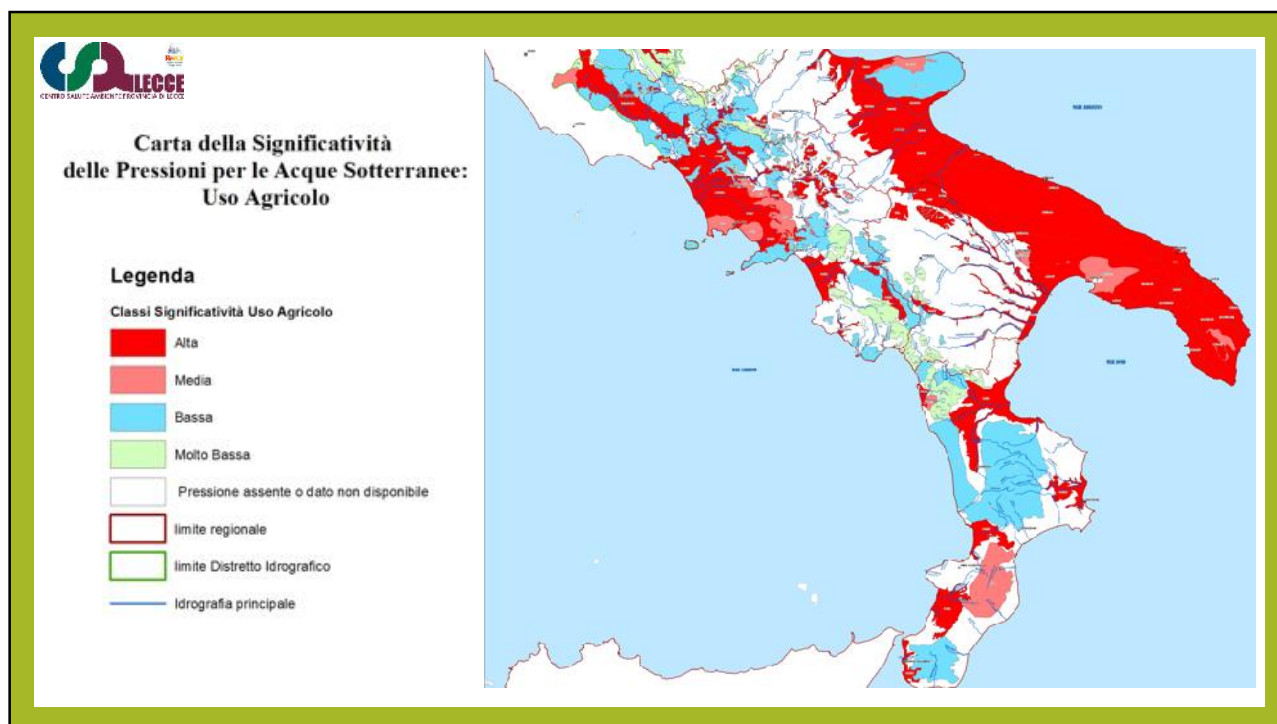
Classi Significatività Attività Estrattive

- Alta
- Media
- Bassa
- Molto Bassa
- Pressione assente
- Corpi idrici per i quali non sono disponibili dati
- limite regionale
- limite Distretto Idrografico
- Idrografia principale









Nel 2016 il Servizio Risorse Idriche della Regione Puglia e l'Autorità di Bacino della Puglia hanno pubblicato la Relazione Finale del rapporto sul **"BILANCIO IDRICO IRRIGUO REGIONALE"** frutto dell'acquisizione delle conoscenze di dettaglio del comparto agricolo pugliese e dei relativi fabbisogni irrigui che hanno guidato il processo di individuazione dei provvedimenti atti allo scopo finale della *"salvaguardia e dell'uso sostenibile della risorsa idrica"*.



Consorzio di Bonifica Ugento Li Foggi

Bilancio Idrico Annuale

SISTEMI DI BONIFICA	Frazione	Superficie irrigata (ha)	Cultura irrigata	Valore medio annuo (€/ha/anno)	Gruppi di irrigazione (N°)	Consumo				Volute				Regime di irrigazione		Totale			
						Classificazione	Anno (previdenza) (m³/ha/anno)	Materiale	Long. tot. (m)	Q min. (m³/s)	Q max. (m³/s)	Numero valvole	Anno (previdenza) (m³/ha/anno)	Volume tot. (m³)	Numero (gestione) (m³/ha/anno)	Superficie irrigata (ha)	Numero	Albero (m³)	Volume tot. (m³)
Sistemi Ugento	SE	41	81	1.179,10	N°0	distribuzione	1975	canalino	1.144	30	700	-	-	115	1	-	-	-	-
								acciao	30	30	700	-	-	-	-	-	-	-	-
								PVC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Materia Canale Auto	SE	80,5	156	140.921,00	481	distribuzione	1950	canalino	19.749	30	700	-	-	4.913	5	-	-	-	-
								acciao	241	45	700	-	-	-	-	-	-	-	-
								PVC	32.852	30	700	-	-	-	-	-	-	-	-
Materia Alghero	SE	372	18	44.212,00	24	distribuzione	1997	canalino	3.144	30	700	-	-	7.260	1	-	1	-	-
								acciao	3.408	45	700	-	-	-	-	-	-	-	-
								PVC	12.492	45	700	-	-	-	-	-	-	-	-
Materia Dieta	SE	69	19	34.046,00	15	distribuzione	1955	canalino	4.374	30	700	-	-	-	1	-	-	-	-
								acciao	139	45	700	-	-	-	-	-	-	-	-
								PVC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Materia Fiume	SE	380	31	29.419,20	142	distribuzione	1994	canalino	1.429	45	700	-	-	1.080	2	-	1	-	-
								acciao	3.119	45	700	-	-	-	-	-	-	-	-
								PVC	12.721	45	700	-	-	-	-	-	-	-	-
Corsi Canali e Muri	SE	36	89	19.551,30	22	distribuzione	1992	canalino	12.747	45	700	-	-	12.309	3	-	-	-	-
								acciao	110	30	700	-	-	-	-	-	-	-	-
								PVC	25.227	45	700	-	-	-	-	-	-	-	-
Piscine	SE	110	13	29.212,30	122	distribuzione	1997	canalino	9.819	45	700	-	-	7.180	2	-	1	-	-
								acciao	3.319	30	700	-	-	-	-	-	-	-	-
								PVC	11.101	30	700	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiume Canale	SE	350	13	21.112,30	17	distribuzione	1996	canalino	6.079	45	700	-	-	1.080	2	-	1	-	-
								acciao	4.810	30	700	-	-	-	-	-	-	-	-
								PVC	12.524	30	700	-	-	-	-	-	-	-	-
Sist. Drenaggio	N°	15	8	5.00	13	distribuzione	1975	canalino	4.415	30	700	-	-	-	1	-	-	-	-
								acciao	137	30	700	-	-	-	-	-	-	-	-
								PVC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

PGI - Alghero Tubolare PT. Circolazione prima del servizio gestione CBRP

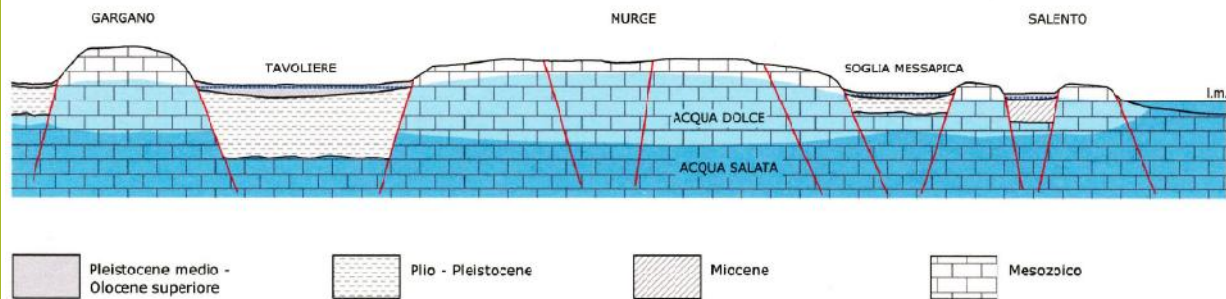


IL COMPARTO IRRIGUO PRIVATO E LE REALTÀ AGRICOLE AZIENDALI

Sottoinsieme del bilancio idrico irriguo di un'intera regione è il bilancio idrico di ciascuna azienda agricola presente sul territorio. Percentuale (sul numero di aziende censite) dell'utilizzo di una determinata fonte di approvvigionamento in relazione a ciascuna provincia e all'intera regione. Le aziende che utilizzano la falda è in Provincia di Lecce sono il 66%.

(Censimento Agricoltura ISTAT 2010)

Fonte di approvvigionamento dell'acqua irrigua	Acque sotterranee all'interno o nelle vicinanze dell'azienda	Acque superficiali all'interno dell'azienda (bacini naturali ed artificiali)	Acque superficiali al di fuori dell'azienda (laghi, fiumi o corsi d'acqua)	Acquedotto, Consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a turno	Acquedotto, Consorzio di irrigazione e bonifica o altro ente irriguo con consegna a domanda	Altra fonte
Puglia	51	4	1	9	21	14
Foggia	33	5	2	13	32	15
Bari	51	3	1	5	24	16
Taranto	51	6	1	12	16	14
Brindisi	77	4	0	1	4	14
Lecce	66	7	0	2	11	14
IAT	51	1	1	14	22	11



Sezione idrogeologica attraverso la parte affiorante della piattaforma apula

Fonte: Elab. di Michele Maggiore, Pietro Pagliarulo

